

SIX NEW SPECIES AND ONE NEW RECORD SPECIES OF THE GENUS *TELEOPSIS* (DIPTERA, DIOPSIDAE) FROM CHINA

LIU Li-Qun¹, WU Hong^{2*}, YANG Ding^{3*}

1. Forest Pest Quarantine Station, Jinhua 321000, China

2. Institute of Forest Protection, Zhejiang Agriculture and Forestry University, Lin'an 311300, China

3. Department of Entomology, China Agricultural University, Beijing 100193, China

Abstract Six new species and one new record of *Teleopsis* are recognized and described from China. The types are deposited in the Entomological Museum of China Agricultural University, Beijing.

1 *Teleopsis fujianensis* sp. nov. (Figs 1–4)

The new species is similar to *T. yunnan* Yang et Chen, but can be separated from the latter by the thorax brownish black, scutellum reddish brown, and legs yellowish brown.

Holotype ♂, Fujian, Mt. Wuyi, Guadun, 24 Aug. 2007, LIU Jing-Xian. Paratypes 2 ♀♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name refers to the type locality Fujian.

2 *Teleopsis guangxiensis* sp. nov. (Figs 5–8)

The new species is similar to *T. quadriguttata* (Walker), but it can be separated from the latter by the thorax dark reddish brown and abdomen brown with segments 3–4 with shining pale spots.

Holotype ♂, Guangxi, Jinxiu, Hekou, 27 July 2005, LIAO Yin-Xia. Paratypes: 4 ♀♀, same data as holotype; 1 ♂, Guangxi, Jinxiu, Yinshan, 27 July 2005, ZHU Ya-Jun; 1 ♂, 5 ♀♀, Guangxi, Jinxiu, Luoxiang, 28 July 2005, ZHU Ya-Jun; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Guangxi, Mt. Maoer, 1 July 2003, AN Shu-Wen; 1 ♂, 1 ♀, Guangxi, Longzhou, Nonggang, 23 July 2004, ZHANG Kui-Yan; 3 ♀♀, Guangxi, Jinxiu, Mt. Dayao, 29 July 2005, ZHU Ya-Jun; 2 ♂♂, Guangxi, Longzhou, Nonggang, 5 Oct. 2005, LIAO Yin-Xia; 8 ♂♂, Guangxi, Mt. Maoer, Daxiagu, 8 Aug. 2005, ZHU Ya-Jun.

Etymology. The specific name refers to the type locality Guangxi.

3 *Teleopsis similis* sp. nov. (Figs 9–12)

The new species is similar to *T. yunnan* Yang et Chen, but it can be separated from the latter by the thorax dark reddish brown, scutellum reddish brown,

and legs brownish yellow to reddish brown.

Holotype ♂, Yunnan, Xishuangbanna, Mengyang, 5 Apr. 1999, YANG Ding. Paratypes: 7 ♂♂, 4 ♀♀, same data as holotype; 1 ♂, Yunnan, Xishuangbanna, Menglun, 9 Mar. 1999, YANG Ding; 1 ♀, Yunnan, Xishuangbanna, Mengla, 8 Mar. 1999, YANG Ding; 5 ♂♂, 1 ♀, Yunnan, Menglun, 17 Mar. 1999, YANG Ding.

Etymology. The specific name refers to the similarity with *T. yunnan*.

4 *Teleopsis wuzhishanensis* sp. nov. (Figs 13–16)

The new species is similar to *T. sexguttata* Brunetti, but it can be separated from the latter by the apex of the abdomen well swollen (three times as wide as the base of the abdomen), fore tibia and tarsomere 1 brownish black.

Holotype ♀, Hainan, Shuiman, Mt. Wuzhi, 15 May 2007, ZENG Jie. Paratypes: 2 ♀♀, Hainan, Mt. Wuzhi, 17 May 2007, ZHANG Kui-Yan.

Etymology. The specific name refers to the type locality.

5 *Teleopsis yangi* sp. nov. (Figs 17–20)

The new species is similar to *T. chen* Yang et Chen, but it can be separated from the latter by the scutellum blackish brown and subapical band of the wing slightly concaved inward at the outer margin.

Holotype ♂, Yunnan, Xishuangbanna, Jinghong, 27 Apr. 2002, ZHEN Quan-Wen. Paratypes: 2 ♂♂, 1 ♀, same data as holotype.

Etymology. The species is named in honour of Prof. YANG Chi-Kun.

6 *Teleopsis zhangae* sp. nov. (Figs 21–24)

The new species is similar to *T. similis*, but it can be separated from the latter by the fore coxa and femur yellowish brown, mid femur and tibia yellowish brown with basal 1/4 of femur pale yellowish brown, and hind femur yellowish brown.

* Corresponding author, E-mail: wuh8977@sohu.com, dyangcau@126.com

This research was supported by Special Fund for Agroscientific Research in the Public Interest (200903021) and a Program of Ministry of Science and Technology of the Republic of China (2012FY111100). (公益性行业(农业)科研专项(200903021)和中华人民共和国科学技术部科技基础性工作专项重点项目(2012FY111100)资助)

Received 20 Aug. 2012, accepted 30 Oct. 2012.

Holotype ♂, Guangxi, Longzhou, Nonggang, 23 July 2004, ZHANG Kui-Yan. Paratype 1 ♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name refers to the collector Dr. ZHANG Kui-Yan.

Key words Diptera, Diopsidae, *Teleopsis*, new species, China.

7 *Teleopsis sexguttata* Brunetti, 1928 New record to China

Distribution. China (Hainan), Thailand.

中国泰突眼蝇属六新种及一新纪录种记述 (双翅目, 突眼蝇科)

刘立群¹ 吴 鸿^{2*} 杨 定^{3*}

1. 浙江金华林业有害生物检疫站 金华 321000

2. 浙江农林大学森林保护研究所 临安 311300

3. 中国农业大学昆虫学系 北京 100193

摘 要 记述了我国泰突眼蝇属 6 新种: 福建泰突眼蝇 *Teleopsis fujianensis* sp. nov., 广西泰突眼蝇 *T. guangxiensis* sp. nov., 锈色泰突眼蝇 *T. similis* sp. nov., 五指山泰突眼蝇 *T. wuzhishanensis* sp. nov., 杨氏泰突眼蝇 *T. yangi* sp. nov., 张氏泰突眼蝇 *T. zhangae* sp. nov. 及中国 1 新纪录种: 六斑泰突眼蝇 *T. sexguttata* Brunetti, 1928, 讨论了新种与近缘种的区别, 并编制了分种检索表。模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

关键词 双翅目, 突眼蝇科, 泰突眼蝇属, 新种, 中国。

中图分类号 Q969.44

泰突眼蝇属 *Teleopsis* Rondani 是突眼蝇科 Diopsidae 中的 1 小属, 全世界已知 20 余种, 我国已知 5 种 (Brunetti, 1928a, b, c; Frey, 1928; Tenorio, 1969; Steyskal, 1972; Yang & Chen, 1988, 1996; 刘立群等, 2009)。本属的主要鉴别特征为: 体表生竖立的长毛; 头部眼柄具 2 对黑色发达的顶鬃, 内顶鬃位于眼柄中部的锥突上, 外顶鬃位于复眼内侧; 胸部具 3 对刺突, 翅上刺长且尖, 侧背刺短小且钝, 小盾刺长而弯曲, 具端鬃; 翅多褐斑; 前足股节粗大, 腹面具 2 排小刺; 腹部末端明显膨大, 呈棒状 (刘立群等, 2009)。本文记述了我国泰突眼蝇属 6 新种及 1 新纪录种, 并编制分种检索表。

中国泰突眼蝇属分种检索表

1. 胸部与腹部均为红褐色或深红褐色, 仅腹部末端黑褐色; 小盾刺的端鬃为刺长的一半 2
- 胸部与腹部均为黑褐色; 小盾刺的端鬃不到刺长之半 ... 3
2. 前足股节红褐色, 第 1 跗节褐色, 其它跗节均为浅黄色 ...
..... 锈色泰突眼蝇, 新种 *T. similis* sp. nov.
- 前足股节黄褐色, 第 1 跗节黑褐色或褐色, 其它跗节均为浅黄褐色 4
3. 翅亚端带外缘呈角状凹入
..... 四斑泰突眼蝇 *T. quadriguttata*
- 翅亚端带外缘向内凹入但不呈角状 5
4. 胸部与腹部黑色、光亮 六斑泰突眼蝇 *T. sexguttata*
- 胸部黑色、光亮, 腹部红褐色 6
5. 翅亚端带外缘略向内凹, 端带较宽; 胸部与腹部均为红褐色, 腹部后 2 节黑褐色 云南泰突眼蝇 *T. yunnanensis*
- 翅亚端带外缘几乎呈直线, 端带较窄; 胸部与腹部均为黑

- 褐色 陈氏泰突眼蝇 *T. cheni*
6. 腹部端部明显膨大, 宽为基部近 3 倍
..... 五指山泰突眼蝇, 新种 *T. wuzhishanensis* sp. nov.
- 腹部端部宽不到基部的 3 倍 7
7. 小盾片黑褐色, 小盾刺粗大且弯曲, 呈红褐色
..... 杨氏泰突眼蝇, 新种 *T. yangi* sp. nov.
- 小盾片、小盾刺均为黄褐色 8
8. 胸部与腹部均为红褐色, 而腹部末端褐色; 第 3 及第 4 背板两侧各具 1 灰白色亮斑
..... 广西泰突眼蝇, 新种 *T. guangxiensis* sp. nov.
- 胸部与腹部均为黄褐色, 腹部末端褐色; 仅第 4 背板两侧各具 1 灰白色亮斑 9
9. 中足股节基部 3/4 浅黄色, 端部 1/4 黄褐色, 胫节和跗节均为浅褐色 拟截泰突眼蝇 *T. pseudotruncata*
- 中足股节基部 3/4 浅黄色, 端部 1/4 褐色, 胫节褐色, 跗节黄褐色 10
10. 翅亚端带与中带中部不相连, 由透明斑隔开, 亚端带上半色明显较下半色深 海南泰突眼蝇 *T. hainanensis*
- 翅亚端带与中带中部相连, 亚端带上半色与下半色一致 ... 11
11. 小盾片黑褐色, 小盾刺深红褐色
..... 张氏泰突眼蝇, 新种 *T. zhangae* sp. nov.
- 小盾片红褐色, 小盾刺基半部深红褐色, 端半部黄褐色 福建泰突眼蝇, 新种 *T. fujianensis* sp. nov.

1 福建泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis fujianensis* sp. nov. (图 1~4)

雄 体长 6.10 mm, 头部宽 (包括复眼)

4.10 mm, 翅长 4.54 mm, 翅宽 1.21 mm。

头部红褐色; 颜稍隆突, 红褐色, 无颜齿; 额具

* 通讯作者, E-mail: wuh8977@sohu.com, dyangcau@126.com

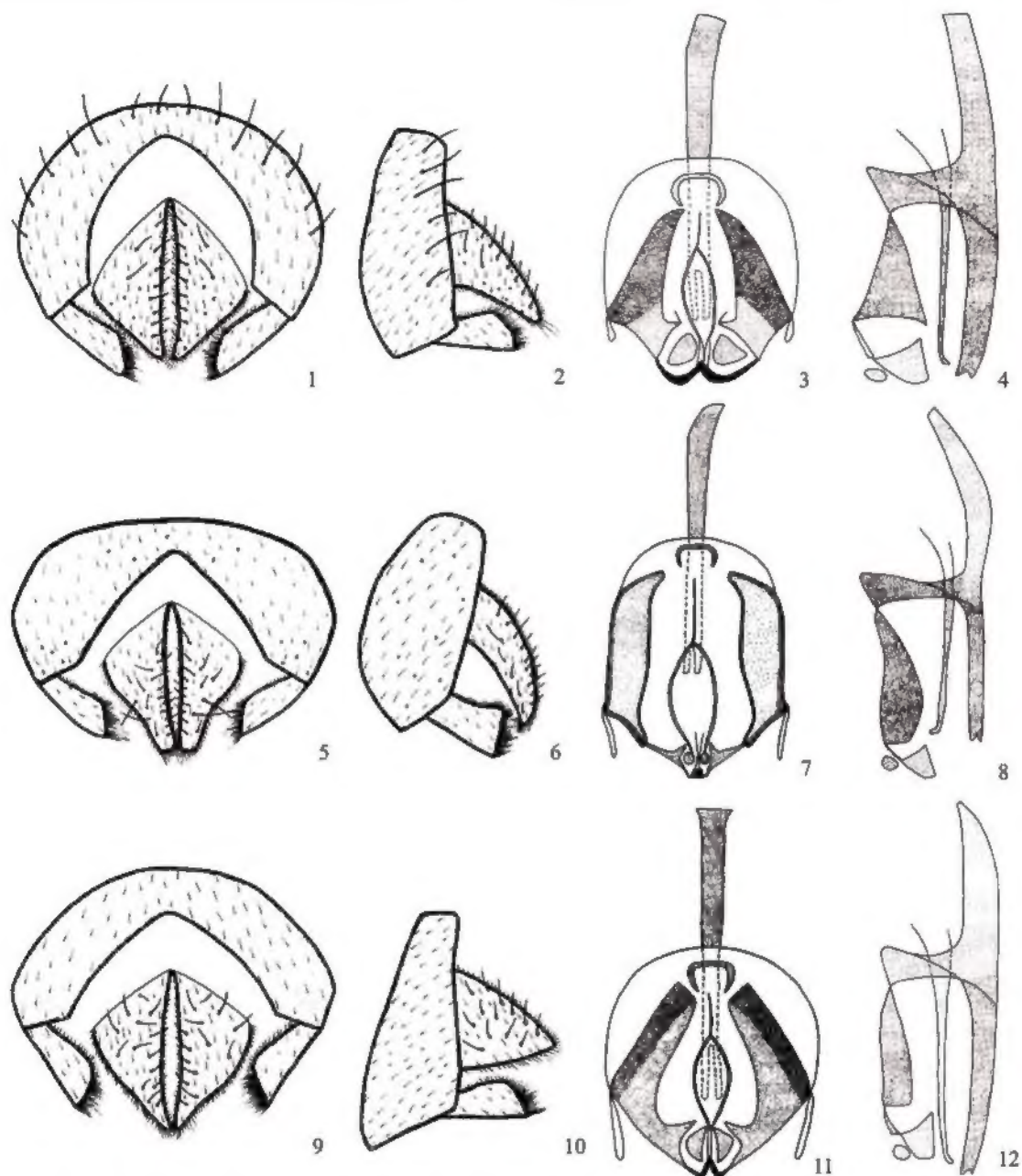


图1~4 福建泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis fujianensis* sp. nov. 图5~8 广西泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis guangxiensis* sp. nov. 图9~12 锈色泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis similis* sp. nov.

1~2, 5~6, 9~10. 第9背板及尾须 (epandrium and cerci) 3~4, 7~8, 11~12. 阳茎复合体 (aedeagal complex)
1, 5, 9. 后面观 (caudal view) 2, 4, 6, 8, 10, 12. 侧面观 (lateral view) 3, 7, 11. 腹面观 (ventral view)

1 对钝的瘤突, 额胞缝黑色; 单眼三角突起, 黑褐色。复眼位于眼柄的顶端, 半球形, 红褐色。眼柄较短, 红褐色, 端部扩大部黑色。2 对发达顶鬃, 内顶鬃位于眼柄中部的锥突上, 外顶鬃位于复眼内侧, 两者均为黑色。触角黄褐色, 触角芒细长, 黑色。喙和下颚须浅黄褐色, 具有浅褐色细长毛。

胸部粗壮, 黑褐色, 被褐色粉被。中胸具3对刺突; 翅上刺长且尖, 呈红褐色; 侧背刺短小且钝, 黑褐色; 小盾片红褐色, 小盾刺长且末端弯曲 (0.62 mm), 基半部深红褐色, 端半部黄褐色, 长为

小盾片的2倍, 刺内缘刚毛稀少, 端鬃较短, 不到刺长之半。前足基节较长, 黄褐色; 转节短小, 黄褐色; 股节粗大, 黄褐色, 长为宽的2.3倍, 宽为胫节的2.8倍, 腹面具2排黑色的小刺, 前排具有21小刺, 后排具有19小刺; 胫节黑褐色; 第1跗节褐色, 其它跗节浅黄褐色。中、后足基节、转节和股节均为浅黄褐色; 胫节黑褐色; 跗节褐色。翅狭长而端圆, 翅褐带显著; 中带和亚端带部分宽大, 亚端带外缘向内凹, 中带与亚端带在中部相连; 端带较小且色淡, 与亚端带间形成1透明带。基带与中带彼此分

开,模糊且不规则,几乎不延伸到前缘。平衡棒短小,灰白色。

腹部狭长,红褐色,两端黑色。基部短小,逐渐膨大,呈棒状,第3节端部逐渐宽大,第4节最宽。第4背板两侧各具有1灰白色亮斑。腹部被疏生细长毛。雄性外生殖器:第9背板侧视近长方形,褐色,被稀疏的褐色细毛和长的刚毛;尾须较小,后视近三角形,黄褐色,长约为宽的2.4倍,具长刚毛;背针突后视近长方形,褐色,端部密生细长毛,长为宽的2.2倍。阳茎内突侧视后臂稍长于前臂。

雌 体长5.48~5.97 mm,头部宽(包括复眼)3.69~3.92 mm,翅长4.10~4.57 mm,翅宽1.21~1.27 mm。外部形态与雄虫相似。

正模♂,福建武夷山挂墩,2007-08-24,刘经贤采。副模2♀♀,同正模。

分布 中国福建(武夷山)。

讨论 新种与云南泰突眼蝇 *Teleopsis yunnanensis* Yang et Chen 近似,两者除外生殖器差异外,新种胸部黑褐色,小盾片红褐色,亚端带外侧向明显内凹,足黄褐色。

词源:新种种名源自模式标本采集地地名。

2 广西泰突眼蝇,新种 *Teleopsis guangxiensis* sp. nov. (图5~8)

雄 体长5.05~5.52 mm,头部宽(包括复眼)3.23~3.58 mm,翅长3.27~3.52 mm,翅宽1.17~1.27 mm。

头部红褐色;颜稍隆突,黄褐色,无颜齿;额具1对钝的瘤突,额胞缝黑色;单眼三角突起,褐色。复眼位于眼柄的顶端,半球形,黄褐色。眼柄粗短,黄褐色,端部扩大部黑褐色。2对发达顶鬃,内顶鬃位于眼柄中部的锥突上,外顶鬃位于复眼内侧,两者均为黑色。触角黄褐色,触角芒细长,黑色。喙和下颚须浅黄褐色,具有浅褐色细长毛。

胸部粗壮,红褐色,被灰白色粉被。中胸具3对刺突;翅上刺长且尖,黄褐色;侧背刺短小且钝,黄褐色;小盾片黄褐色,小盾刺长且末端弯曲(0.62~0.84 mm),长为小盾片的2.5倍,刺内缘刚毛稀少,端鬃较短,不到刺长之半。前足基节较长,黄褐色;转节短小,黄褐色;股节粗大,呈黄褐色,长为宽的2.4倍,宽为胫节的3倍,腹面具2排黑色的小刺,前排具有21~23小刺,后排具有19~21小刺;胫节和第1跗节黑褐色,其它跗节浅黄色。中足基节和转节均为浅黄褐色;股节基半部浅黄色,端半部褐色;胫节和跗节均为浅黄色。后足基节黄褐色;转节浅黄褐色;股节浅黄褐色;胫节褐色;第1跗节褐

色,其它跗节均为浅黄色。翅狭长而端圆,褐带显著;中带和亚端带部分宽大,亚端带外缘向内凹,中带与亚端带在中部相连;端带较小且色淡,与亚端带间形成1透明带。基带与中带彼此分开,模糊且不规则,几乎不延伸到前缘。平衡棒短小,灰白色。

腹部狭长,褐色。基部短小,逐渐膨大,呈棒状,第3节端部逐渐宽大,第4节最宽,第4背板两侧各具有1灰白色亮斑。腹部被疏生细长毛。雄性外生殖器:第9背板侧视近矩形,褐色,被稀疏的褐色细长毛;尾须较小,后视近三角形,浅黄褐色,长约为宽的2.5倍,具长刚毛;背针突后视近长方形,褐色,端部密生细长毛,长为宽的2倍。阳茎内突侧视前臂几乎与后臂等长。

雌 体长5.58~5.75 mm,头部宽(包括复眼)3.01~3.56 mm,翅长3.51~3.76 mm,翅宽1.21~1.27 mm。外部形态与雄虫相似。

正模♂,广西金秀河口,2005-09-27,廖银霞采。副模:4♀♀,同正模;1♂,广西金秀银杉,2005-07-27,朱雅君采;1♂,5♀♀,广西金秀罗香,2005-07-28,朱雅君采;2♂♂,2♀♀,广西猫儿山,2003-07-01,安淑文采;1♂,1♀,广西龙州弄岗,2004-07-23,张魁艳采;3♀♀,广西金秀大瑶山龙军山,2005-07-29,朱雅君采;2♂♂,广西龙州弄岗,2005-10-05,廖银霞采;8♂♂,广西猫儿山大峡谷,海拔450 m,2005-08-08,朱雅君采。

分布:中国广西(金秀、龙州、猫儿山)。

讨论 新种与四斑泰突眼蝇 *Teleopsis quadriguttata* (Walker) 近似,两者除外生殖器差异外,新种亚端带外缘向内凹,胸部深红褐色,腹部褐色,第3节基部及第4节各具1灰白色亮斑。

词源:新种种名源自模式标本采集地地名。

3 六斑泰突眼蝇 *Teleopsis sexguttata* Brunetti, 1928 中国新纪录种

Teleopsis sexguttata Brunetti, 1928: 275. Type locality: Bukit, Besar, Thailand.

观察标本:1♂,海南水满五指山观山台,海拔600 m,2007-10-29,杨定采;2♂♂,海南白沙元门,2007-10-18,刘星月采;1♂,海南尖峰岭天池植物园,2007-05-12,张俊华采;1♂,海南白沙鹦哥岭红新村,2007-05-23~24,刘经贤采;1♂,海南尖峰岭,2006-07,刘经贤、翁明琼等采。

分布:中国海南(五指山、元门、尖峰岭、鹦哥岭);泰国。

4 锈色泰突眼蝇,新种 *Teleopsis similis* sp. nov. (图9~12)

雄 体长 4.67 ~ 5.80 mm, 头部宽 (包括复眼) 3.08 ~ 3.98 mm, 翅长 3.23 ~ 4.12 mm, 翅宽 1.13 ~ 1.32 mm。

头部红褐色; 颜稍隆突, 红褐色, 无颜齿; 额具 1 对钝的瘤突, 额胞缝黑色; 单眼三角突起, 褐色。复眼位于眼柄的顶端, 半球形, 红褐色。眼柄粗短, 红褐色, 端部扩大部黑褐色。2 对顶鬃, 内顶鬃发达, 位于眼柄中部的锥突上, 外顶鬃位于复眼内侧, 两者均为黑色。触角黄褐色, 触角芒细长, 黑色。喙和下颚须浅黄褐色, 具有浅褐色细长毛。

胸部粗壮, 深红褐色, 被灰白色粉被。中胸具 3 对刺突; 翅上刺长且尖, 红褐色; 侧背刺短小且钝, 红褐色; 小盾片深红褐色, 小盾刺长且末端弯曲 (0.71 ~ 0.83 mm), 长为小盾片的 2.4 倍, 刺内缘刚毛稀少, 端鬃较短, 不到刺长之半。前足基节较长, 红褐色; 转节短小, 红褐色; 股节粗大, 红褐色, 长为宽的 2.5 倍, 宽为胫节的 3 倍, 腹面具 2 排黑色的小刺, 前排具有 20 ~ 22 小刺, 后排具有 19 ~ 20 小刺; 胫节黑褐色; 第 1 跗节褐色, 其它跗节浅黄褐色。中足基节和转节均为黄褐色; 股节基半部黄褐色, 端半部黑褐色; 胫节和跗节均为褐色。后足基节和转节均为黄褐色; 股节和胫节均为黑褐色; 跗节均为黄褐色。翅狭长而端圆, 褐带显著; 中带和亚端带部分宽大, 亚端带外缘略向内凹, 中带与亚端带在中部相连; 端带较小且色淡, 与亚端带间形成 1 透明带。基带与中带彼此分开, 模糊且不规则, 几乎不延伸到前缘。平衡棒短小, 灰白色。

腹部狭长, 红褐色, 两端黑褐色。基部短小, 逐渐膨大, 呈棒状, 第 3 节端部逐渐宽大, 第 4 节最宽。第 4 背板两侧各具有 1 灰白色亮斑。腹部被疏生细长毛。雄性外生殖器: 第 9 背板侧视近长方形, 褐色, 被稀疏的褐色细毛; 尾须较小, 后视近三角形, 黄褐色, 长约为宽的 2.2 倍, 具长的刚毛; 背针突后视近长方形, 褐色, 端部密生细长毛, 长为宽的 2 倍。阳茎内突侧视后臂长与前臂约 1.4 倍。

雌 体长 4.60 ~ 5.80 mm, 头部宽 (包括复眼) 3.28 ~ 4.09 mm, 翅长 2.96 ~ 4.42 mm, 翅宽 1.19 ~ 1.31 mm。外部形态与雄虫相似。

正模 ♂, 云南西双版纳勐养, 1999-04-05, 杨定采。副模: 7 ♂♂, 4 ♀♀, 同正模; 1 ♂, 云南西双版纳勐仑, 1999-03-09, 杨定采; 1 ♀, 云南西双版纳勐腊, 1999-03-08, 杨定; 5 ♂♂ 1 ♀, 云南西双版纳勐仑, 1999-03-17, 杨定采。

分布: 中国云南 (西双版纳)。

讨论 新种与云南泰突眼蝇 *Teleopsis yunnana* Yang et Chen 极近似, 两者除外生殖器差异外, 新种胸部深红褐色, 小盾片红褐色, 足黄褐至红褐色。

词源: 新种种名意指与 *T. yunnana* Yang et Chen

近似性。

5 五指山泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis wuzhishanensis* sp. nov. (图 13 ~ 16)

雌 体长 5.95 ~ 6.78 mm, 头部宽 (包括复眼) 3.88 ~ 4.32 mm, 翅长 4.27 ~ 4.42 mm, 翅宽 1.15 ~ 1.17 mm。

头部黑色; 颜稍隆突, 黑褐色, 无颜齿; 额具 1 对钝的瘤突, 额胞缝黑色; 单眼三角突起, 黑色。复眼位于眼柄的顶端, 半球形, 黑褐色。眼柄粗短, 红褐色, 端部扩大部黑褐色。2 对顶鬃, 内顶鬃发达, 位于眼柄中部的锥突上, 外顶鬃位于复眼内侧, 两者均为黑色。触角黄褐色, 芒细长, 黑色。喙和下颚须灰褐色, 具有浅褐色细长毛。

胸部粗壮, 黑色、光亮, 被稀薄灰白色粉被。中胸具 3 对刺突; 翅上刺长且尖, 黑色; 侧背刺短小且钝, 黑色; 小盾片黑色, 小盾刺长且末端稍弯 (0.83 ~ 1.12 mm), 黑色, 长约为小盾片的 2.5 倍, 刺内缘刚毛稀少, 端鬃较短, 不到刺长之半。前足基节较长, 黄褐色; 转节短小, 浅黄褐色; 股节粗大, 黄褐色, 长为宽的 3 倍, 宽约为胫节的 3.5 倍, 腹面具 2 排黑色的小刺, 前排具有 21 ~ 23 小刺, 后排具有 19 ~ 20 小刺; 胫节和第 1 跗节均为黑褐色, 其它跗节均为浅黄褐色。中足基节和转节均为浅黄褐色; 股节基部 3/4 浅黄色, 端部 1/4 褐色; 胫节褐色; 跗节均为黄褐色。后足基节和转节均为黄褐色; 股节和胫节都为褐色; 第 1 跗节黄褐色, 其它跗节浅黄褐色。翅狭长而端圆, 翅褐带显著。中带和亚端带宽大, 亚端带外缘向内凹; 中带与亚端带在中部相连, 两者上端色较下端深; 端带褐斑色较淡, 与亚端带间形成 1 透明带。基带与中带彼此分开, 模糊且不规则, 几乎不延伸到前缘。平衡棒短小, 灰白色。

腹部狭长, 红褐色, 两端为黑色, 呈棒状; 端部宽是基部的近 3 倍。腹部被疏生细长毛。

雄 未知。

正模 ♀, 海南水满五指山, 2007-05-15, 曾洁采。副模 2 ♀♀, 海南五指山登山道, 2007-05-17, 张魁艳采。

分布: 中国海南 (五指山)。

讨论 新种与 *Teleopsis sexguttata* Brunetti 近似, 新种腹部端部明显膨大, 宽约为基部的 3 倍, 前足胫节、第 1 跗节均为黑褐色。

词源: 新种种名源自模式标本采集地地名。

6 杨氏泰突眼蝇, 新种 *Teleopsis yangi* sp. nov. (图 17 ~ 20)

雄 体长 4.85 ~ 5.20 mm, 头部宽 (包括复眼) 3.25 ~ 3.57 mm, 翅长 3.98 ~ 3.42 mm, 翅宽 1.14 ~

1. 20 mm。

头部红褐色；颜稍隆突，红褐色，无颜齿；额具1对钝的瘤突，额胞缝黑色；单眼三角突起，褐色。复眼位于眼柄的顶端，半球形，红褐色。眼柄粗短，

红褐色，端部扩大部黑色。2对顶鬃，内顶鬃发达，位于眼柄中部的锥突上，外顶鬃位于复眼内侧，两者均为黑色。触角黄褐色，芒细长，黑色。喙和下颚须浅黄褐色，具有浅褐色细长毛。

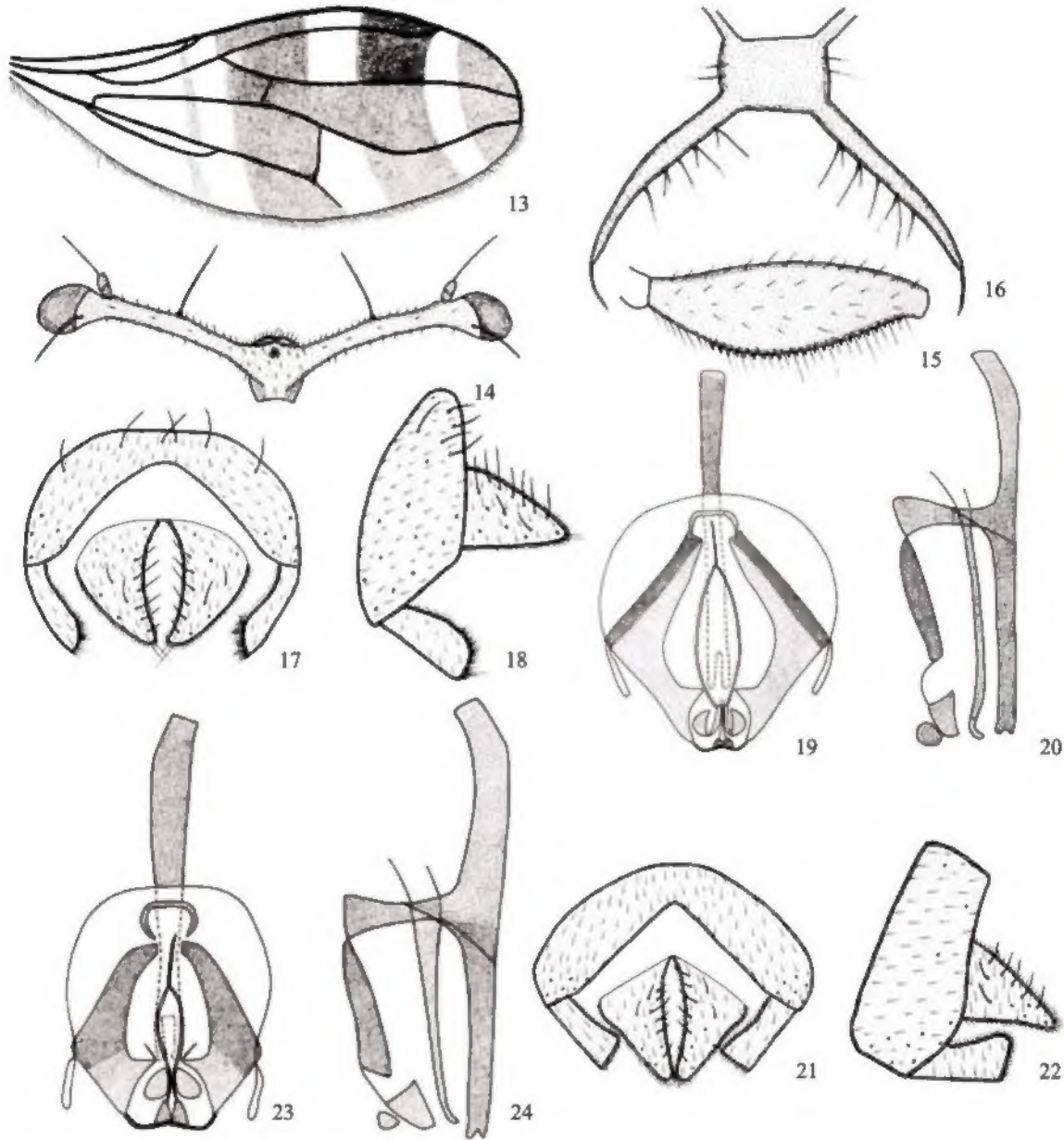


图 13~16 指山泰突眼蝇，新种 *Teleopsis wuzhishanensis* sp. nov. 图 17~20 杨氏泰突眼蝇，新种 *Teleopsis yangi* sp. nov. 图 21~24 张氏泰突眼蝇，新种 *Teleopsis zhangae* sp. nov.

13. 翅 (wing) 14. 头 (head) 15. 前足股节 (fore femur) 16. 小盾片 (scutellum) 17~18, 21~22. 第9背板及尾须后视 (epandrium and cerci) 19~20, 23~24. 阴茎复合体 (aedeagal complex) 17, 21. 后面观 (caudal view) 18, 20, 22, 24. 侧面观 (lateral view) 19, 23. 腹面观 (ventral view)

胸部粗壮，黑色、光亮，被灰白色粉被。中胸具3对刺突；翅上刺长且尖，深红褐色；侧背刺短小且钝，黑色；小盾片黑褐色，小盾刺粗大而弯曲 (0.63~0.98 mm)，红褐色，长约为小盾片的2.5倍，刺内缘刚毛稀少，端鬃较短，不到刺长之半。前足基节较长，深红褐色；转节短小，红褐色；股节粗大，红褐

色，长为宽的2.6倍，宽为胫节的3倍，腹面具2排黑色的小刺，前排具有21~23小刺，后排具有19~22小刺；胫节黑褐色；第1跗节黄褐色，其它跗节浅黄色。中足基节和转节黄褐色；股节基部3/4黄褐色，端部1/4红褐色；胫节红褐色；跗节黄褐色。后足基节和转节黄褐色；股节红褐色；胫节褐色；跗节

均为浅黄褐色。翅狭长而端圆，褐带显著；中带和亚端带宽大，亚端带外缘略向内凹，中带与亚端带在中部相连；端带较小且色浅，与亚端带间形成1透明带；基带与中带彼此分开，模糊且不规则，几乎不延伸到前缘。平衡棒短小，灰白色。

腹部黑色；基部短小，逐渐膨大，棒状，第3节端部逐渐宽大，第4节最宽。第4背板两侧各具有1灰白色亮斑。雄性外生殖器：第9背板侧视近矩形，浅褐色，被稀疏的浅褐色细长毛和长的刚毛；尾须后视近三角形，浅黄褐色，具长的刚毛，长约为宽的1.8倍；背针突后视近长方形，端部密集长毛，长为宽的4倍。阳茎内突侧视后臂长于前臂约1.3倍。

雌 体长 5.28 mm，头部宽（包括复眼）3.34 mm，翅长 3.20 mm，翅宽 1.21 mm。外部形态与雄虫相似。

正模 ♂，云南西双版纳景洪（黄盘），海拔 300 m，2002-04-27，甄文全采。副模：2♂♂，1♀，同正模。

分布：中国云南（西双版纳）。

讨论 新种与陈氏泰突眼蝇 *T. cheni* Yang et Chen 近似，两者除外生殖器差异外，新种小盾片呈黑褐色，翅亚端带外缘略向内凹。

词源：新种源自杨集昆先生的姓氏，以纪念他为中国突眼蝇研究做出了显著的贡献。

7 张氏泰突眼蝇，新种 *Teleopsis zhangae* sp. nov. (图 21~24)

雄 体长 5.31 mm，头部宽（包括复眼）3.60 mm，翅长 3.83 mm，翅宽 1.27 mm。

头部红褐色；颜稍隆突，红褐色，无颜齿；额具1对钝的瘤突，额胞缝黑色；单眼三角突起，褐色。复眼位于眼柄的顶端，半球形，黄褐色。眼柄粗短，黄褐色，端部扩大部黑色。2对顶鬃，内顶鬃发达，位于眼柄中部的锥突上，外顶鬃位于复眼内侧，两者均为黑色。触角黄褐色，芒细长，黑色。喙和下颚须浅黄褐色，具有浅褐色细长毛。

胸部粗壮，黑色，被灰白色粉被。中胸具3对刺突；翅上刺长且尖，红褐色；侧背刺短小且钝，红褐色；小盾片黑褐色，小盾刺粗大而弯曲（0.75 mm），深红褐色，长约为小盾片的2倍，刺内缘刚毛稀少，端鬃较短，不到刺长之半。前足基节较长，黄褐色；转节短小，黄褐色；股节粗大，黄褐色，长为宽的3.2倍，宽为胫节的3倍，腹面具2排黑色的小刺，前排具有23小刺，后排具有21小刺；胫节黑褐色；第1跗节黄褐色，其它跗节浅黄褐色。中足基节和转节均为黄褐色；股节基部1/4浅黄褐色，端部3/4黄褐色；胫节黄褐色；跗节均为浅黄褐色。后足基节和转节均为浅黄褐色；股节黄褐色；胫节和第1跗节

均为褐色；其它跗节均为浅黄褐色。翅狭长而端圆，褐带显著；中带和亚端带宽大，亚端带外缘略向内凹，中带与亚端带在中部相连；端带褐斑较小且色淡，与亚端带间形成1透明带；基带与中带彼此分开，模糊且不规则，几乎不延伸到前缘。平衡棒短小，灰白色。

腹部狭长，深红褐色，末端黑色；基部短小，逐渐膨大，第3节端部逐渐宽大，第4节最宽，与后面的节形成卵圆形。第4背板两侧各具有1灰白色亮斑。雄性外生殖器：第9背板侧视近长方形，褐色，被稀疏的浅褐色细长毛；尾须后视近三角形，浅黄褐色，具长的刚毛，长约为宽的2倍；背针突后视近长方形，端部密集长毛，长为宽的2.2倍。阳茎内突侧视后臂几乎与前臂等长。

雌 体长 5.27 mm，头部宽（包括复眼）3.56 mm，翅长 3.71 mm，翅宽 1.16 mm。外部形态与雄虫相似。

正模 ♂，广西龙州弄岗，2004-07-23，张魁艳采。副模 1♀，同正模。

分布：中国广西（龙州）。

讨论 新种与锈色泰突眼蝇 *T. similis* 近似，两者除外生殖器差异外，新种前足基节和股节均为黄褐色，中足股节基部1/4浅黄褐色，端部3/4黄褐色，胫节黄褐色，后足股节黄褐色。

词源：新种种名源自采集者姓氏。

REFERENCES

- Brunetti, E. 1928a. Revisionary notes on the Diopsidae (Diptera). *Annals and Magazine of Natural History*, 2 (10): 266-273.
- Brunetti, E. 1928b. New species of Diopsidae (Diptera). *Annals and Magazine of Natural History*, 2 (10): 275-285.
- Brunetti, E. 1928c. Two more new species of Diopsidae (Diptera). *Annals and Magazine of Natural History*, 2 (10): 591-593.
- Frey, R. 1928. Philippinische Dipteren. V. Fam. Diopsidae. *Notulae Entomologica*, 8: 69-77.
- Liu, L-Q, Wu, H and Yang, D 2009. Two new species of the genus *Teleopsis* from Hainan, China (Diptera, Diopsidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 34 (2): 377-380. [动物分类学报]
- Steyskal, G. C. 1972. A catalogue of species and key to the genera of the family Diopsidae (Diptera: Acalyptratae). *Stuttgarter Beiträge Zur Naturkunde*, 234: 12-20.
- Tenorio, J. A. 1969. A new species of *Teleopsis* Rondani from the Philippines (Diptera: Diopsidae). *Pacific Insects*, 11: 483-485.
- Yang, C-K and Chen, H-Y 1988. *Teleopsis quadriguttata* of New Record Species from Guizhou (Diptera: Diopsidae). *Fanjingshan Insects Observe and Study Album*. Guizhou Academy of Sciences. 141-144.
- Yang, C-K and Chen, H-Y 1998. Diopsidae. In: Xue, W-Q and Chao, C-M (eds.), *Flies of China*, Vol. 1. Liaoning Science and Technology Press, Shenyang. 464-479.